rapiNAVI mini

Hardware Manual

取　扱　説　明　書

Rev.　1.00

2011/2/4 発行

株式会社エム･フィールド

--- 目次 ---

1.　はじめに……2
2.　安全上の注意……3
3. 商標・その他……5
　3－1　商標……5
　3－2　その他……5
4. 各部の名称と説明……6
　4－1　本製品の名称……6
　4－2　設定ケーブル（オプション）……8
5. 使用方法……9
　5－1　動作開始……9
　5－2　携帯電話のかざし方……10
　5－3　通信成功……10
　5－4　通信エラー……10
6. 電池交換のしかた……11
　6－1　電池カバー取り外し……11
　6－2　電池のセット……11
　6－3　電池カバーの取り付け……12
7. お手入れ方法……13
8. 主な仕様……14
9. 故障かな？と思ったら……15
　9－1　ランプが光らない……15
　9－2　携帯電話と通信ができない（反応しない）……15
　9－3　音が鳴らない……15
　9－4　ランプが赤点滅……15
10. お問い合わせ……16

このたびは、RapiNAVImini をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用の前に本書をよくお読みの上、正しくお使いください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに大切に保管してください。

1. はじめに

本書は、RapiNAVImini（以下、本製品）ハードウェアの取り扱い方法を記載したものです。

・本製品は、日本国内でご使用ください。
・本製品は、PC を使用して、本製品の動作設定が可能です。
　設定方法については、アプリケーションマニュアルをご参照ください。

※対応確認済みの携帯電話は、当社 web サイトをご参照ください。
未掲載の携帯電話に関しては、別途お問い合わせください。

安全上の注意

本製品を安全にご使用いただくため、この「安全上の注意」をご使用の前によくお読みください。

表示の内容を守らずに、誤った使い方によって起こる危害および損害の度合いを、次のように表示しています。
表示内容をご理解の上、これらの記号の記載事項については、必ずお守りください。

この表示を守らずに、誤った取り扱いをすると、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示しています。

- **本製品を分解、改造しないでください。**
  火災、感電、故障の原因となります。
- **内部に水や異物を入れないでください。**
  火災、感電、故障の原因となります。
- **電池の＋と－を逆にして使用しないでください。**
  電池を漏液、発熱、破裂させるおそれがあります。
- **充電式電池は、使用しないでください。**
  火災、感電、故障の原因となります。
- **本製品を長時間使用しない場合には、電池を取り出してください。**
  電池を漏液させ、本製品を破損させるおそれがあります。
- **医療機器のある病院内では、使用しないでください。**
  医療機器に影響を与える場合があります。
- **高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器の周辺では、使用しないでください。**
  電子機器が誤作動するなどの影響を与える場合があります。

⚠ 注意

この表示を守らずに、誤った取り扱いをすると、
「傷害を負う可能性が想定される場合
および物的損害のみの発生が想定される」
内容を示しています。

- **強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。**
  けが、故障の原因となることがあります。
- **次のような場所には、置かないでください。**
- ー水など液体がかかりやすい場所
  ー温度変化の激しい場所
  ー激しい振動のある場所
  ー強力な磁気のある場所
  ー腐食性ガスの発生する場所
  ー不安定な場所
  故障の原因となることがあります。
- **上に乗ったり、物を置いたりしないでください。**
  故障の原因となることがあります。

- **本製品は、電波法に基づく型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備を内蔵しています。**
  使用周波数は、13.56MHｚ帯です。本製品を分解、改造したりすると、法律により罰せられることがあります。周囲に複数のリーダ／ライタをご使用の場合、1m以上間隔をあけてお使いください。また、他の同一周波数帯やその高調波周波数帯を使用の無線機器が近くにないことを確認してお使いください。

3. 商標・その他

3−1　商標

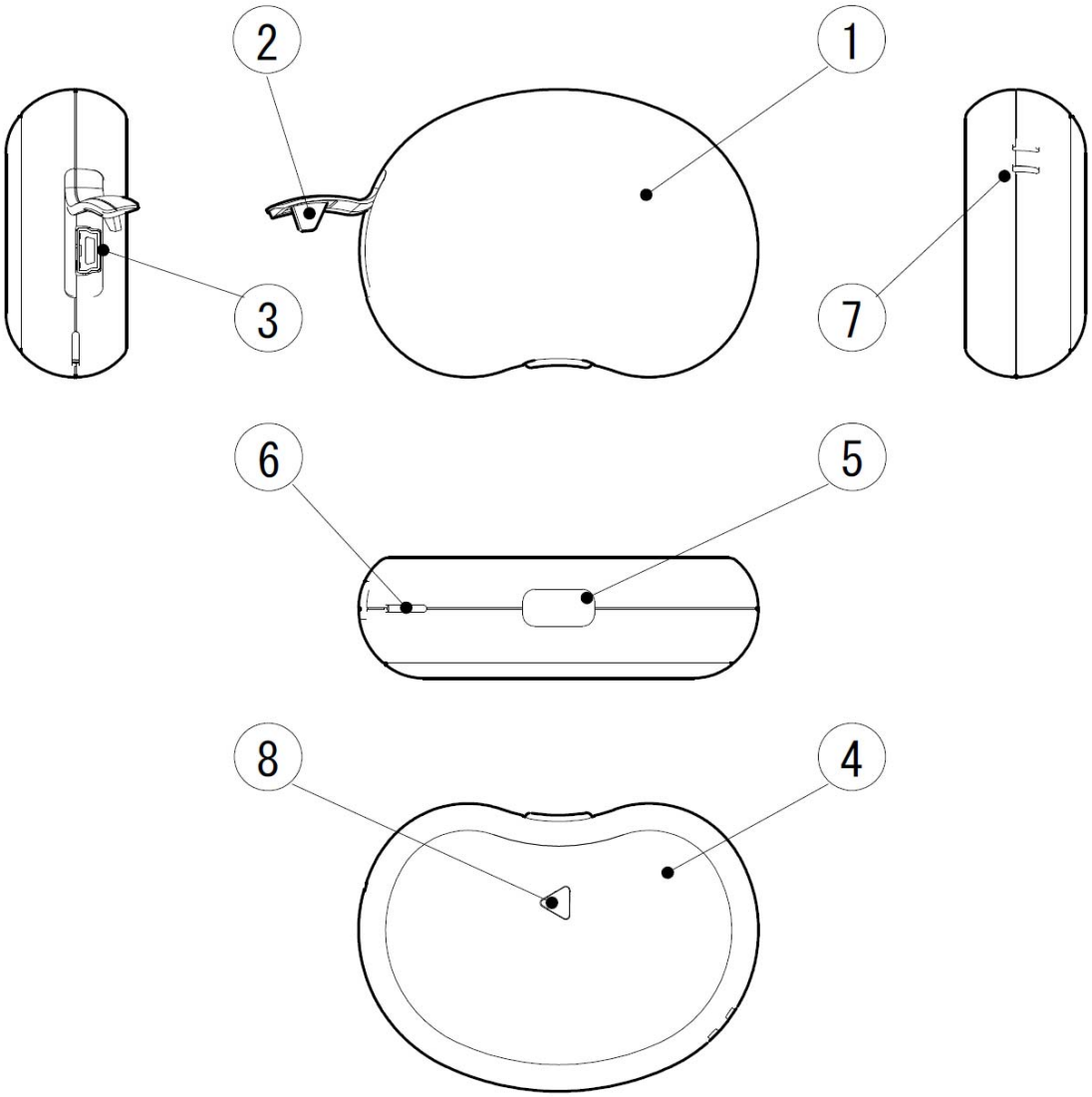
- 「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。
- 「 」は、フェリカネットワークス株式会社の商標です。
- その他、本文中に記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

3−2　その他

- 「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触ＩＣカードの技術方式です。
- 本書の内容は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

4. 各部の名称と説明

4－1　本製品の名称



番号	各部	説明
①	かざし面	携帯電話をかざす面です 携帯電話の をこの面に重ね合わせてください
②	コネクタキャップ	インターフェイスコネクタを保護するキャップです
③	インターフェイス コネクタ	設定や給電を行うためのコネクタです [1] 形状は、USB mini B です
④	電池カバー	電池を格納するためのカバーです
⑤	電源ボタン	各動作を開始させるためのボタンです 動作に応じて電源ボタンにあるランプが照光します
⑥	スピーカホール	スピーカのサウンドを拡散させるための穴です モノラルスピーカを内蔵しています スピーカは、動作に応じた動作音を鳴動します
⑦	ストラップホール	ストラップを通すための穴です
⑧	ロック解除ボタン	電池カバーのロックを解除するためのボタンです

[1] 設定ケーブルはお客様にてご用意ください

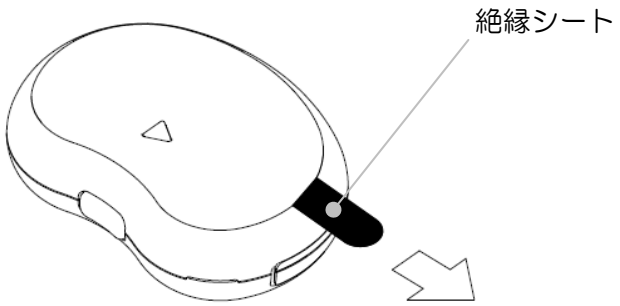
4－2　設定ケーブル（オプション）

本製品を設定する際に PC との接続に使用するケーブルです。
miniUSB ケーブルを使用します。（A オス-miniB オス）

５．使用方法

ご使用前の準備

ご購入直後は、電池に絶縁シートがはさまれています。絶縁シートを矢印の方向へ引っ張り、抜き取ってからご使用ください。



５－１　動作開始

本製品を動作させる際は、携帯電話を重ね合わせ、側面の電源ボタンを押してください。

送信中は、ランプが黄色と緑にて交互に点灯します。

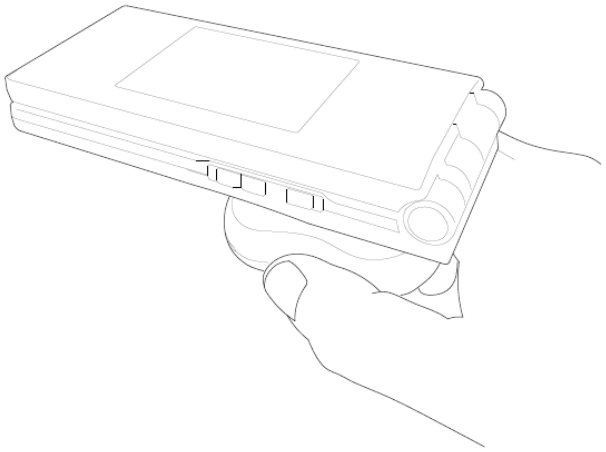
かざし待ちの際、設定した色でランプが点灯します。

電源ボタンを押してから約 20 秒後に電源が切れます。

設定方法については、「アプリケーションマニュアル」を参照ください。

５－２　携帯電話のかざし方

かざし面の中央に携帯電話の を重ね合わせてください。



５－３　通信成功

通信が成功すると、ランプが青色で約 1 秒間点灯し、電源が切れます。

５－４　通信エラー

通信が失敗すると、ランプが赤色で約 1 秒間点灯し、電源が切れます。
FeliCa カードがかざされた際は、通信エラーとなります。

注意事項
・本製品の設定によって、ブザー・ランプは反応しないことがあります。

6. 電池交換のしかた

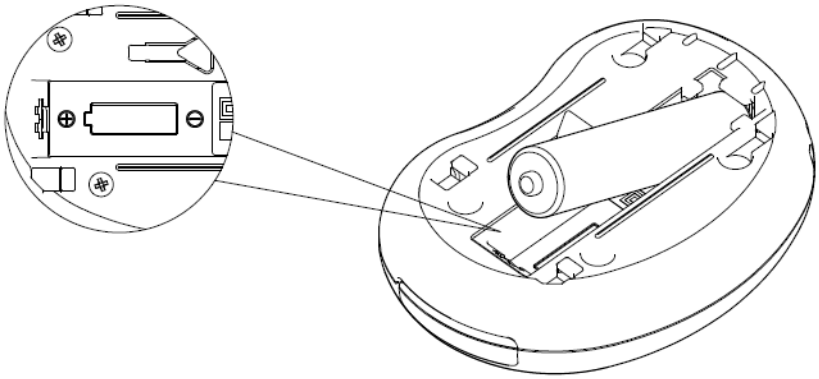
6－1　電池カバー取り外し

電池カバーのロック解除ボタンを押しながら、三角形の方向に電池カバーをスライドさせて取り外してください。

6－2　電池のセット

使用した電池を取り出し、新しい電池のプラスとマイナスの方向を確認して入れてください。

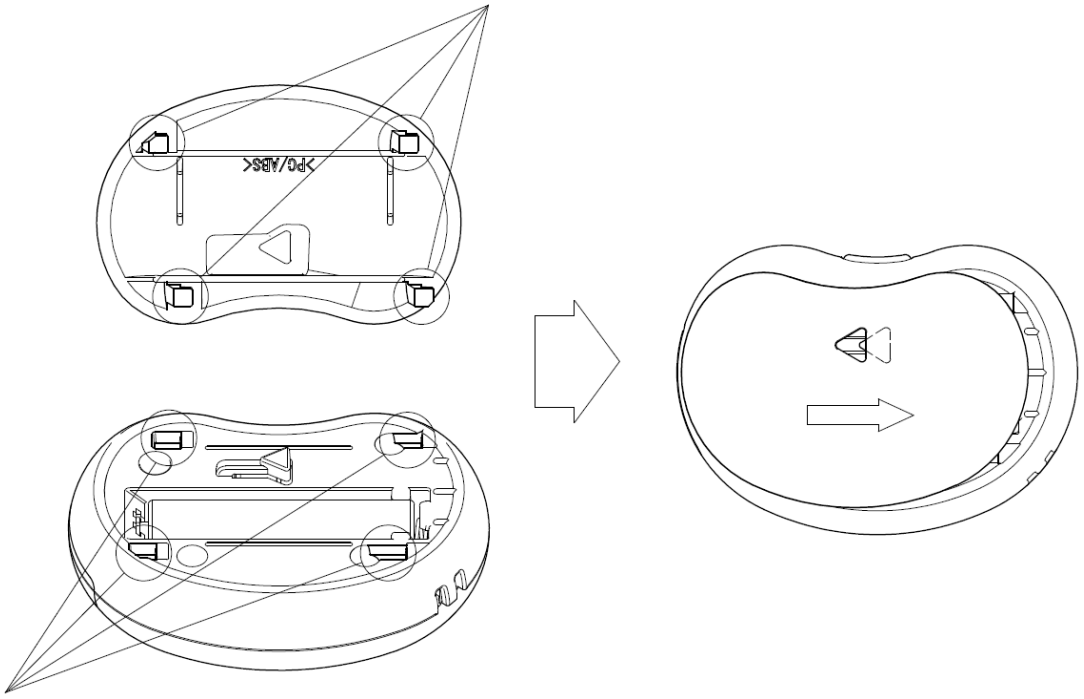
使用する電池は、アルカリ単４型乾電池です。



6−3　電池カバーの取り付け

電池カバーのツメを本体のツメ穴に合わせて、ロック解除ボタンがロックされるまで電池カバーを差しこんでください。

電池カバーのツメ



本体のツメ穴

7. お手入れ方法

・汚れたときは、柔らかい布などで、きれいに拭き取ってください。汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤に柔らかい布を浸し、固くしぼってから汚れを拭き取り、乾いた布で仕上げてください。
・アルコール、シンナー、ベンジンなどは、使わないでください。変質することがあります。
・化学雑巾をご使用の際は、その注意書きに従ってください。

8. 主な仕様

項目		仕様
製品名		RapiNAVImini
型式		UFT-S952T（WU）
電波法区分		型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備 総務省指定AC-10029号のリーダ／ライタモジュールを内蔵
無線インターフェイス	搬送波周波数	13.56MHz
	データ転送速度	211kbps
	符号化方式	マンチェスター符号化方式
通信距離		5mm [2]
上位インターフェイス		USB（Full SPEED）
ユーザインターフェイス	照光	7 色　1 箇所
	音	モノラルスピーカ
	スイッチ	電源ボタン
iC 送信登録データ	保存容量	60Kbyte
	フォーマット	vCard フォーマット
	書き換え回数	5,000 回
サウンドファイル	保存容量	24Kbyte 以内（1 サウンドあたり） 96Kbyte 以内（4 種類合計）
	フォーマット	WAVE ファイルフォーマット
	周波数	8kHz
	量子化ビット数	8bit
	パターン数	4 種類
	時間	各 2.5 秒以内
動作環境	温度	5～40℃
	湿度	30～80%RH（結露なきこと）
電池	種類	アルカリ単 4 型乾電池
外形	寸法（W×H×T）	49×68×21mm
	重量	28g（電池を除く）
付属品		アルカリ単 4 型乾電池 1 本（本体内蔵）

[2] 通信距離は、使用する携帯電話によって異なります。

9. 故障かな？と思ったら

9－1　ランプが光らない

1　電源を確認してください。

電池が正しく入っているか確認してください。

電池が消耗しているとランプが光らないことがあります。新しい電池と交換してください。

2　設定を確認してください。

待機状態のランプ設定が消灯になっていないか確認してください。

9－2　携帯電話と通信ができない（反応しない）

1　携帯電話を確認してください。

携帯電話のマークとかざし面の中央があっているか確認してください。

対応携帯電話であるか確認してください。

携帯電話の電源が入っているか確認してください。

携帯電話の IC カードロックが、かかってないか確認してください。

周辺に金属物がないか確認してください。

周辺にリーダ／ライタがないか確認してください。

2　設定を確認してください。

設定が動作しないモードになっていないか確認してください。

9－3　音が鳴らない

1　設定を確認してください。

消音設定になっていないか確認してください。

サウンドファイルのフォーマットを確認してください。

9－4　ランプが赤点滅

1　電池を交換してください。

電池残量が少なくなるとランプが赤に点滅します。

赤に点滅しましたら早めに新しい電池と交換をしてください。

10. お問い合わせ

ご不明な点やアフターサービスについてのご相談は、下記にお問い合わせください。

株式会社 エム・フィールド
ＮＡＶＩシリーズ販売担当　宛
TEL：03-6415-4402
Mail：ｒａｐｉＮＡＶＩ@m-field.co.jp